(19) 世界知的所有権機関 国際事務局





(43) 国際公開日 2005年3月24日(24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/025777 A1

(51) 国際特許分類7: B22D 11/10, 41/46, C04B 35/66

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/013113

(22) 国際出願日:

2004年9月9日(09.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-321750

2003年9月12日(12.09.2003)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 山 川産業株式会社 (YAMAKAWA SANGYO CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町 1-3-2 7 Hyogo (JP). 日本ロータリーノズル株式会社 (NIP-PON ROTARY NOZZLE CO.,LTD.) [JP/JP]; ₹2300044 神奈川県横浜市鶴見区弁天町3番地 Kanagawa (JP). JFEスチール株式会社 (JFE STEEL CORPORA-TION) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁 目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

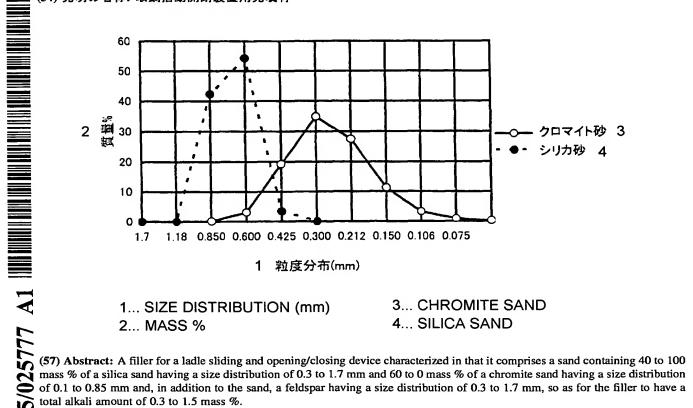
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大橋明(OHASHI, Akira) [JP/JP]; 〒6600805 兵庫県尼崎市西長洲町 1 丁 目 3-27 山川産業株式会社内 Hyogo (JP). 川上 学 (KAWAKAMI, Manabu) [JP/JP]; 〒6600805 兵庫県尼 崎市西長洲町1丁目3-27山川産業株式会社内 Hyogo (JP). 高杉 英登 (TAKASUGI, Hideto) [JP/JP]; 〒2300044 神奈川県横浜市鶴見区弁天町3番地日 本ロータリーノズル株式会社内 Kanagawa (JP). 石 井健司 (ISHII, Takeshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千 代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株

[続葉有]

(54) Title: FILLER FOR LADLE SLIDING AND OPENING/CLOSING DEVICE

(54) 発明の名称: 取鍋摺動開閉装置用充填材



of 0.1 to 0.85 mm and, in addition to the sand, a feldspar having a size distribution of 0.3 to 1.7 mm, so as for the filler to have a total alkali amount of 0.3 to 1.5 mass %.

(57) 要約: 粒度分布が0.3~1.7mmであるシリカ砂40~100質量%と粒度分布が0.1~0.85mm であるクロマイト砂60~0質量%からなる砂と、外部添加で粒度分布が0.3~1.7mmの長石を全アルカリ 量が 0.

式会社内 Tokyo (JP). 小平 悟史 (KOHIRA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株式会社内 Tokyo (JP). 平 雅夫 (TAIRA, Masao) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株式会社内 Tokyo (JP). 田野学 (TANO, Manabu) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町二丁目2番3号 JFEスチール株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 野河 信太郎 (NOGAWA, Shintaro); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満 5 丁目 1-3 南森町パーク ビル 野河特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

- NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。